

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 1 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname/Bezeichnung : Polymer Lithium-ion Battery (2)
Produktcode : 752439-650mAh, 102053-1000mAh, 423040-450mAh, 852439-750mAh,
703062-1400mAh, 401225-80mAh, 401722-100mAh, 531728-175mAh,
451730-190mAh, 511643-300mAh, 611343-300mAh, 502530-300mAh,
423040-450mAh, 602248-560mAh, 702050-670mAh, 411740-240mAh,
511740-900mAh, 903242-1000mAh, 105085-5200mAh, 821960-1000mAh,
952439-850mAh, 602530-400mAh, 701953-700mAh, 602234-420mAh,
362843-350mAh

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Batterien

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird
Keine Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Shenzhen Huguen Technology (HGT) Co., LTD
N°2, Yinhu, baolihua Village, Guangming, Shenzhen City
GuangDong Province - China
T +0086-0755-23420683 - F +0086-0755-23420686
327876811@qq.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +0086-0755-23420683
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer |
|-------------|--|--|------------------------------------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn B -1120 Brussels | +32 70 245 245 |
| Dänemark | Giftlinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV | +45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55 |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 30 19240 |
| Luxemburg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn B -1120 Brussels | +352 8002-5500 |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) | Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna | +43 1 406 43 43 |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 2 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer |
|---------|---|--|------------------|
| Schweiz | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich | +41 442 51 51 51 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

2.2. Kennzeichnungselemente

Erzeugnis. Das Produkt unterliegt nicht der Etikettierung gemäß den EG-Richtlinien oder den einschlägigen nationalen Rechtsvorschriften

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

: PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar . Dieses Erzeugnis enthält keine gefährliche Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|--|---------|--|
| Cobaltlithiumdioxid | (CAS-Nr.) 12190-79-3 (EG-Nr) 235-362-0 | 30 - 40 | Skin Sens. 1, H317 |
| Eisen | (CAS-Nr.) 7439-89-6 (EG-Nr) 231-096-4 (Index-Nr.) - | 15 - 25 | Nicht eingestuft |
| Organic electrolyte | (CAS-Nr.) - (EG-Nr) - (Index-Nr.) - | 15 - 20 | Nicht eingestuft |
| Kupfer (Cu) | (CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr) 231-159-6 (Index-Nr.) - | 5 - 15 | Aquatic Acute 1, H400 |
| Grafit | (CAS-Nr.) 7782-42-5 (EG-Nr) 231-955-3 (Index-Nr.) - | 5 - 10 | Nicht eingestuft |
| Kohlenstoff (C) | (CAS-Nr.) 7440-44-0 (EG-Nr) 231-153-3 | 5 - 10 | Nicht eingestuft |
| Aluminium | (CAS-Nr.) 7429-90-5 (EG-Nr) 231-072-3 (Index-Nr.) 013-002-00-1 | 1 - 5 | Nicht eingestuft |

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------|---|
| Zusätzliche Hinweise | : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit. Siehe auch Abschnitt 8 . Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatisch behandeln. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. |
| Einatmen | : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Für Frischluft sorgen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Sofort einen Arzt rufen. |
| Hautkontakt | : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Berührung mit den Augen | : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Nach Verschlucken | : 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Erbrechen auslösen, aber nur bei vollem Bewusstsein des Patienten. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-------------------------|---|
| Einatmen | : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann eine Reizung der Nase, des Halses und der Lungen verursachen. (Symptome einer erhöhten Exposition). |
| Hautkontakt | : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Verursacht Verätzungen. |
| Berührung mit den Augen | : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Verursacht Verätzungen. |
| Verschlucken | : Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen. Verätzungen der Magen-Darm-Schleimhäute. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | : Trockenlöschmittel /. Kohlendioxid . Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasser im Vollstrahl. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|-------------------|---|
| Spezielle Risiken | : Feuer oder starke Hitze können zum Bersten der Verpackungen führen. Gefährliche Zersetzungsprodukte. Kohlenstoffoxide . Rauch (Li ₂ O). Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen. |
|-------------------|---|

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|------------------|---|
| Löschanweisungen | : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
|------------------|---|

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 4 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Personen in Sicherheit bringen. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Verweis auf andere Abschnitte: 8 . Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Verweis auf andere Abschnitte: 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen..

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen, wie z.B.: Sand, Erde, Vermikulit oder Kalksteinpulver. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden. Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen. Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Schlag und Reibung vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Schlag und Reibung vermeiden. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Empfohlene Lagerungstemperatur: 0°C~+35°C.

Verpackungsmaterialien : Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine Informationen verfügbar

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 5 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| Kupfer (7440-50-8) | | |
|---------------------------|--|--|
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, smoke) |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, smoke) |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist) |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (metal vapor) |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust) |
| Kroatien | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (dust and fume) |
| Tschechische Republik | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume) |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 1,0 mg/m ³ (dust and powder) 0,1 mg/m ³ (fume) |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust) |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (respirable dust and fume) |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust) |
| Frankreich | VLE (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (dust) |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust) |
| Griechenland | OEL STEL (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (dust) |
| Ungarn | AK-érték | 1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (fume) |
| Ungarn | CK-érték | 4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³ (fume) |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist) |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dust and mist) |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,2 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist) |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 6 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

| Kupfer (7440-50-8) | | |
|---------------------------|--|---|
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 0,50 mg/m ³ (powder) |
| Rumänien | OEL STEL (mg/m ³) | 0,20 mg/m ³ (fume) 1,50 mg/m ³ (dust) |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (dust) 0,1 mg/m ³ (fume) |
| Slowakei | NPHV (Hraničná) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (dust) 0,2 mg/m ³ (fume) |
| Slowenien | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,1 mg/m ³ (respirable fraction, fume) |
| Slowenien | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,4 mg/m ³ (respirable fraction, fume) |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist) |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (total dust) 0,2 mg/m ³ (respirable dust) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (dust and mists) 0,2 mg/m ³ (fume) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 0,6 mg/m ³ (calculated-fume) 2 mg/m ³ (dust and mist) |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust) |
| Norwegen | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust) |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (inhalable dust) |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (inhalable dust) |
| Australien | TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (dust and mist) 0,2 mg/m ³ (fume) |
| Kanada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist) |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (fume) |
| USA - IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 100 mg/m ³ (dust, fume and mist) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (dust and mist) 0,1 mg/m ³ (fume) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (fume) 1 mg/m ³ (dust and mist) |

| Aluminium (7429-90-5) | | |
|------------------------------|--|--|
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 20 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 10,0 mg/m ³ (metal dust) 1,5 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Tschechische Republik | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 10,0 mg/m ³ (dust) |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 7 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

| Aluminium (7429-90-5) | | |
|------------------------------|--|--|
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (dust, fume and powder, total) 2 mg/m ³ (dust and powder, respirable) |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (metal) 5 mg/m ³ (dust) |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Ungarn | AK-érték | 6 mg/m ³ (respirable dust) |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (respirable dust) |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (calculated-respirable dust) |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) 1 mg/m ³ |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ (inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (metal dust) |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (dust) 1 mg/m ³ (fume) |
| Rumänien | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (powder) 3 mg/m ³ (fume) |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (metal) 6 mg/m ³ (total aerosol) |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (dust) |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable dust) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust) |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder) |
| Norwegen | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder) |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (respirable dust) |
| Australien | TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (welding fume) |
| Kanada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (respirable fraction) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction) |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 8 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ersetzt : 14/09/2017 |

| Grafit (7782-42-5) | | |
|---------------------------|--|--|
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction) |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (alveolar dust with <1% quartz, respirable fraction) |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (except fibers-alveolar fraction) |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 5,0 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (respirable dust) 10 mg/m ³ (total dust) |
| Tschechische Republik | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 2,0 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ (natural-respirable) |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (dust) |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (alveolar fraction) |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (total inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 30 mg/m ³ (calculated-total inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust) |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (dust) |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 4,0 mg/m ³ (natural-inhalable fraction) 1,0 mg/m ³ (natural-respirable fraction) 6,0 mg/m ³ (synthetic-inhalable fraction) |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (all forms except Graphite fibers-respirable fraction) |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (SiO ₂ <5%-respirable fraction, dust) |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 2,0 mg/m ³ (respirable fraction, 5% or less fibrogenic component) 10 mg/m ³ (respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component) 10 mg/m ³ (total aerosol) |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (dust) |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (total dust) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust) |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (natural-total dust) 2 mg/m ³ (natural-respirable dust) 10 mg/m ³ (synthetic-total dust) 4 mg/m ³ (synthetic-respirable dust) |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 9 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

| Grafit (7782-42-5) | | |
|---------------------------|--|---|
| Norwegen | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (natural-total dust) 2 mg/m ³ (natural-respirable dust) 10 mg/m ³ (synthetic-total dust) 4 mg/m ³ (synthetic-respirable dust) |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust) 5 mg/m ³ (natural-inhalable dust) |
| Australien | TWA (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (containing no asbestos and <1% crystalline silica, all forms except fibres, natural and synthetic-respirable dust) |
| Kanada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres-respirable dust) |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (all forms except graphite fibers-respirable fraction) |
| USA - IDLH | US IDLH (mg/m ³) | 1250 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ (natural-respirable dust) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (synthetic-total dust) 5 mg/m ³ (synthetic-respirable fraction) |

| Kohlenstoff (C) (7440-44-0) | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction) |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (alveolar dust with <1% Quartz, respirable fraction) |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (natural-inhalable fraction) 1 mg/m ³ (natural-respirable fraction) 6 mg/m ³ (synthetic-inhalable fraction) |

| Eisen (7439-89-6) | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 6 mg/m ³ (containing <2% free Crystalline silicon dioxide in respirable fraction-dust, inhalable fraction) |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 6 mg/m ³ (total aerosol) |

Zusätzliche Hinweise : Messung der Konzentration in der Luft. Personenluftkontrolle

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Kontrollmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Augenspülflasche mit reinem Wasser. Nur an einem Ort gebrauchen, der mit einer Sicherheitsdusche ausgerüstet ist. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition : Siehe auch Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 10 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

| | |
|---|---|
| Handschutz | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Schutzhandschuhe (EN 374). Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe. (Neoprenhandschuhe. NBR (Nitrilkautschuk)) |
| Augenschutz | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Sicherheitsbrille (EN 166) |
| Körperschutz | : Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden |
| Atemschutz | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Vollmaske (EN 136). Halbmaske (DIN EN 140). Filtertyp: ABEKP (EN141) |
| Schutz gegen thermische Gefahren | : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|-------------------------------------|
| Erscheinungsbild | : Feststoff |
| Aussehen | : Dicht gekapselter Metallkanister. |
| Farbe | : Silber-weiß. |
| Geruch | : Geruchlos. |
| Geruchsschwelle | : Nicht anwendbar |
| pH-Wert | : Nicht anwendbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Informationen verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Informationen verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | : Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | : Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | : Nicht selbstentzündlich |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht anwendbar |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Informationen verfügbar |
| Dampfdruck | : Nicht anwendbar |
| Dampfdichte | : Nicht anwendbar |
| Relative Dichte | : Nicht anwendbar |
| Löslichkeit | : Wasserunlöslich. |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : Nicht anwendbar |
| Viskosität, kinematisch | : Nicht anwendbar |
| Viskosität, dynamisch | : Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | : Nicht anwendbar. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht anwendbar. |
| Explosionsgrenzen | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|----------------------|----------------|
| Zusätzliche Hinweise | : Werte : 3,7V |
|----------------------|----------------|

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 11 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Verweis auf andere Abschnitte: 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schlag und Reibung vermeiden. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Siehe auch Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Unedles Metall. Siehe auch Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Kohlenstoffoxide (CO, CO₂)/. LiOx.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Kohlenstoff (C) (7440-44-0) | |
|------------------------------------|---------------|
| LD50/oral/Ratte | > 10000 mg/kg |

| Eisen (7439-89-6) | |
|--------------------------|--------------|
| LD50/oral/Ratte | 984 mg/kg bw |

| | |
|--|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Stoffe werden nur bei Zerstörung des Systems freigegeben |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 12 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

| | |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Sonstige Angaben | : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Verweis auf andere Abschnitte: 4.2. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|---------------------------------|---|
| Umweltgefährliche Eigenschaften | : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. |
|---------------------------------|---|

| Kupfer (7440-50-8) | |
|---------------------------|---|
| LC50 Fische 1 | 0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas) |
| EC50 Daphnia 1 | 0,03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| LC50 Fische 2 | < 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| Eisen (7439-89-6) | |
| LC50 Fische 1 | 13,6 mg/l (Morone saxatilis) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Polymer Lithium-ion Battery (2) | |
|--|------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Polymer Lithium-ion Battery (2) | |
|---|--------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Informationen verfügbar. |

12.4. Mobilität im Boden

| Polymer Lithium-ion Battery (2) | |
|--|-------------------------------|
| Mobilität im Boden | Keine Informationen verfügbar |
| Ökologie - Boden | Nicht anwendbar. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Polymer Lithium-ion Battery (2) | |
|--|-----------------|
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung | Nicht anwendbar |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Zusätzliche Hinweise | : Keine Information verfügbar |
|----------------------|-------------------------------|

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 13 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |



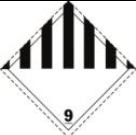


Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Vorsichtig handhaben. Verweis auf andere Abschnitte: 7. Handhabung und Lagerung . Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Produktabfälle in genehmigter Entsorgungseinrichtung sammeln und entsorgen.

Zusätzliche Hinweise : Selbst nach Gebrauch nicht durchstoßen oder verbrennen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Einstuft als gefährlicher Abfall laut Vorschriften der Europäischen Union

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| 3481 | 3481 | 3481 | 3481 | 3481 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT / LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT | LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT | Lithium ion batteries contained in equipment | LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT | LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT |
| Eintragung in das Beförderungspapier | | | | |
| UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSTRÜSTUNGEN oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, MIT AUSTRÜSTUNGEN VERPACKT, 9A, (E) | UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9 | UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9 | UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSTRÜSTUNGEN, 9A | UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSTRÜSTUNGEN, 9A |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| 9A | 9A | 9 | 9A | 9A |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein | Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein |
| Nicht anwendbar | | | | |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 14 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M4
Special Provisions : 188, 230, 310, 360, 348, 376, 377, 636
Begrenzte Mengen (ADR) : 0
Freigestellte Mengen (ADR) : E0
Verpackungsanweisungen (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
Beförderungskategorie (ADR) : 2
Tunnelbeschränkungscode : E
EAC-Code : 4W

- Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 188, 230, 348, 360, 376, 377, 384
Begrenzte Mengen (IMDG) : 0
Freigestellte Mengen (IMDG) : E0
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P903, P908, P909 , P910, LP903, LP904
EmS-Nr. (Brand) : F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-I
Ladungskategorie (IMDG) : A
Stowage and handling (IMDG) : SW19
Eigenschaften und Anmerkungen (IMDG) : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E0
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Verboten
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : Verboten
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 965-967
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 5 kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 965-967
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 35 kg
Sonderbestimmung (IATA) : A48, A99, A154, A164, A181, A185, A88, A206
ERG-Code (IATA) : 9F

- Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M4
Sonderbestimmung (ADN) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 636
Begrenzte Mengen (ADN) : 0
Freigestellte Mengen (ADN) : E0
Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP
Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) : 0

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M4
Sonderbestimmung (RID) : 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 636
Begrenzte Mengen (RID) : 0
Freigestellte Mengen (RID) : E0
Verpackungsanweisungen (RID) : P903, 908, 909, P910, LP903, LP904

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 15 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

Beförderungskategorie (RID) : 2
Expressgut (RID) : CE2
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Kode: IBC : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt
Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff
Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

| | |
|--|--|
| | ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband (DGR 59th Edition) IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (Special provision 188) LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
|--|--|

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 16 / 16 |
| | | Revision nr : 3.0 |
| | Polymer Lithium-ion Battery (2) | Ausgabedatum : 26/03/2018 |
| | | Ersetzt : 14/09/2017 |

| | |
|--|--|
| | EC50 = Mittlere effektive Konzentration |
| | LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| | LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| | TLV = Grenzwerte |
| | TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration |
| | STEL = Kurzzeitgrenzwert |
| | persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet. |
| | vPvB = sehr bioakkumulativ |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung : Name (SDB) Polymer Li-ion Battery. Bericht N° STR17059153S. Hersteller/Lieferant Shenzhen Huguen Technology (HGT) Co, LTD. ECHA (Europäische Chemikalienagentur).

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|------------------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1 |
| Aquatic Acute Not classified | Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend Nicht klassifiziert |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGS AUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.